ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ</u>

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ

ΑΘΗΝΑ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2008

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Θεσμικό πλαίσιο 1

2. Βασικές έννοιες 1

3. Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης 3

   3.1. Δοκιμαστική παρακολούθηση 3

   3.2. Ελεγκτική παρακολούθηση 3

   3.3. Συμπληρωματική παρακολούθηση 4

4. Ποιοτικές προδιαγραφές για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης 4

5. Εργαστήρια 4

6. Μέτρα για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού 5

   6.1. Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης 5

   6.2. Περιφέρειες/Δ/νσεις Υδάτων και Δ/νσεις Υγείας 6

   6.3. ΝΑ/Διευθύνσεις Υγείας 6

   6.4. Αρμόδιες Αρχές 7

   6.5. Υπεύθυνοι Ύδρευσης 8

7. Διασφάλιση ποιότητας πόσιμου νερού σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών - καταστροφών 9

Παράρτημα 12

Πίνακας 1. Παραμετρικές τιμές για πόσιμο νερό 12

Πίνακας 2. Παραμετρικές τιμές που υπόκεινται σε δοκιμαστική παρακολούθηση 14

Πίνακας 3. Παραμετρικές τιμές που υπόκεινται σε συμπληρωματική παρακολούθηση 14

Πίνακας 4. Δράσεις για την ποιότητα του πόσιμου νερού σε κεντρικό, περιφερειακό και νομαρχιακό επίπεδο 15

<u>Παρακολούθηση Ποιότητας Πόσιμου Ύδατος</u>

1. Θεσμικό πλαίσιο

ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54Α) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων…»

ΚΥΑ 46399/1352/1986 (ΦΕΚ 438Β) «Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προσδιορίζονται για «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά»…»

ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892Β) «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης…»

ΚΥΑ 38295/2007 (ΦΕΚ 630Β) «Τροποποίηση της Υγειονομικής Διάταξης κοινής υπουργικής απόφασης

ΥΑ Β1/οικ.5508/1998 (ΦΕΚ 960Β) «Αναγνώριση εργαστηρίων ως Κέντρων Αναφοράς Εργαστηριακού Ελέγχου Τροφίμων, Ποτών και Νερών (Πόσιμων και Θαλασσινών)»

Υ2/2600/2001 "Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης"…»

Εγκύκλιος υπ' αριθμ. ΔΥΓ2/οικ.94097/19.07.2007 του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης

Εγκύκλιος υπ' αριθμ. ΔΥΓ2/οικ.109259/20.08.2007 του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης

Διόρθωση σφάλματος στην ΚΥΑ Υ2/2600/2001 για την «ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» (ΦΕΚ 1082Β)

Διόρθωση σφάλματος στην υπ' αριθμ. ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.38295/2007 απόφαση (ΦΕΚ 986Β)

2. Βασικές έννοιες

- ✓ ***Επιφανειακά νερά*** (στο πλαίσιο του εξεταζόμενου θεσμικού πλαισίου) νοούνται τα γλυκά επιφανειακά νερά που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται να χρησιμοποιηθούν μετά την εφαρμογή κατάλληλης επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού (άρθρο 2, ΚΥΑ 46399/1352/1986).

  Σύμφωνα με την παράγραφο Α.1.1 του άρθρου 3 της ΚΥΑ 46399/1352/1986, τα νερά που προορίζονται για παραγωγή πόσιμου νερού κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες, ανάλογα με την προβλεπόμενη επεξεργασία τους:

  - Κατηγορία Α1: νερά μετά από απλή φυσική επεξεργασία και απολύμανση, ιδίως με ταχεία διύλιση και απολύμανση
  - Κατηγορία Α2: νερά μετά από κανονική φυσική και χημική επεξεργασία και απολύμανση, ιδίως με προχλωρίωση, συσσωμάτωση, κροκίδωση, καθίζηση, διύλιση και απολύμανση

- Κατηγορία Α3: νερά μετά από εντατική φυσική και χημική επεξεργασία και προχωρημένη απολύμανση, ιδίως με χλωρίωση μέχρι του σημείου θραύσεως, συσσωμάτωση, κροκίδωση, καθίζηση, διύλιση, προσρόφηση (ενεργός άνθρακας) και απολύμανση (όζον, τελική χλωρίωση).

✓ ***Πόσιμα νερά*** είναι όλα τα επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και διοχετεύονται από δίκτυο παροχής στη δημόσια χρήση (άρθρο 2, ΚΥΑ 46399/1352/1986).

✓ Το ***νερό ανθρώπινης κατανάλωσης***, σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε με την παρ.1 της ΚΥΑ 38295/2007, είναι:

1. το νερό, είτε στη φυσική του κατάσταση είτε μετά από επεξεργασία, που προορίζεται για πόση, μαγείρεμα, προπαρασκευή τροφής ή άλλες οικιακές χρήσεις, ανεξάρτητα από την προέλευσή του και από το εάν παρέχεται από δίκτυο διανομής, από βυτίο, ή σε φιάλες ή δοχεία.
2. το νερό που χρησιμοποιείται στις επιχειρήσεις παραγωγής τροφίμων, για την παρασκευή, επεξεργασία, συντήρηση ή εμπορία προϊόντων ή ουσιών, που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.

✓ ***Οικιακές*** είναι οι χρήσεις του νερού κατά τρόπο που να έρχεται σε άμεση ή έμμεση επαφή με τον ανθρώπινο οργανισμό (άρθρο 2, ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε με την παρ.1 της ΚΥΑ 38295/2007).

✓ ***Αρμόδιες Αρχές***, για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων ώστε να εξασφαλιστεί ότι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης είναι υγιεινό και καθαρό (άρθρο 1, παρ.2.1, ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ οικ.38295/2007), ορίζονται οι Υπηρεσίες Υγείας των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, οι κατά το Νόμο αντίστοιχες Υπηρεσίες των Περιφερειών, όπως αυτές ορίζονται εκάστοτε (ΥΠΕ ή Δημόσιας Υγείας ή Υγείας), και σε επιτελικό επίπεδο το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης (άρθρο 12, ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε με την παρ.8 της ΚΥΑ 38295/2007).

Σημειώνουμε ότι στην υπ' αριθμ. ΔΥΓ2/οικ.94097/19.07.2007 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης οι Υπηρεσίες Υγείας των ΝΑ αναφέρονται ως Διευθύνσεις Υγείας των ΝΑ και έτσι αναφέρονται στον παρόντα ενημερωτικό φάκελο.

✓ *Οι **υπεύθυνοι ύδρευσης***, σύμφωνα με το άρθρο 1, παρ.8.2, ΚΥΑ 38295/2007 είναι:

- Για το νερό του δικτύου ύδρευσης:
  - Για τις υδρεύσεις Δήμων ή Κοινοτήτων, ο φορέας λειτουργίας του δικτύου (Δήμοι, Κοινότητες, Σύνδεσμος Δ & Κ, ΔΕΥΑ, Εταιρίες Ύδρευσης κλπ)

- Για τις βιομηχανίες, επιχειρήσεις, ιδρύματα κλπ τα οποία διαθέτουν δική τους ύδρευση, οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους
- Για τις βιομηχανίες που βρίσκονται εγκατεστημένες μέσα σε βιομηχανικές περιοχές με κεντρικό δίκτυο ύδρευσης, η ΕΤΒΑ
- Για τις ιδιωτικές υδρεύσεις, οι ιδιοκτήτες ή οι νομείς των εγκαταστάσεων ύδρευσης

- Για το νερό που παρέχεται από βυτία, οι ιδιοκτήτες ή οι υπεύθυνοι των βυτίων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι των επιχειρήσεων.

3. Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

Σύμφωνα με τις παραγράφους 5.1 και 5.2 του άρθρου 1 της ΚΥΑ 38295/2007, οι Αρμόδιες Αρχές (όπως αναφέρονται στην παράγραφο 2 του παρόντος):

- ✓ Φροντίζουν ώστε να λαμβάνονται δείγματα τα οποία να είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του νερού που καταναλίσκεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
- ✓ Λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος της αποτελεσματική απολύμανσης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, όταν αυτή αποτελεί μέρος της διαδικασίας επεξεργασίας ή διανομής του νερού και ότι η συγκέντρωση των παραπροϊόντων απολύμανσης συγκρατείται σε όσο το δυνατόν πιο χαμηλά όρια, χωρίς να διακυβεύεται η απολύμανση.

Για την τήρηση των ανωτέρω οι υπεύθυνοι ύδρευσης σε συνεργασία με τις Αρμόδιες Αρχές καταρτίζουν κατάλληλα προγράμματα παρακολούθησης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης τα οποία περιλαμβάνουν 3 είδη παρακολούθησης:

3.1. Δοκιμαστική παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007)

Σκοπός της δοκιμαστικής παρακολούθησης είναι να παρέχονται, σε τακτική βάση, στοιχεία για την οργανοληπτική και μικροβιολογική ποιότητα του νερού που διατίθεται για ανθρώπινη κατανάλωση καθώς και πληροφορίες για την αποτελεσματικότητα της επεξεργασίας του πόσιμου ύδατος (ιδίως της απολύμανσης) εφόσον γίνεται, ώστε να διαπιστωθεί κατά πόσον το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης τηρεί τις σχετικές παραμετρικές τιμές. Στον Πίνακα 2 στο Παράρτημα του παρόντος αναφέρονται οι παράμετροι που υπόκεινται σε δοκιμαστική παρακολούθηση.

3.2. Ελεγκτική παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007)

Σκοπός της ελεγκτικής παρακολούθησης είναι να παρέχονται τα στοιχεία που απαιτούνται για να διαπιστωθεί κατά πόσον τηρούνται όλες οι παραμετρικές τιμές της ΚΥΑ 38295/2007.

Όλες οι παράμετροι που καθορίζονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 38295/2007 και παρατίθενται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος του παρόντος υπόκεινται σε ελεγκτική παρακολούθηση, εκτός αν οι αρμόδιες Αρχές, όπως αυτές ορίζονται στην παράγραφο 2 του παρόντος, αποφανθούν, για χρονική περίοδο που καθορίζουν οι ίδιες, ότι μια παράμετρος δεν υπάρχει πιθανότητα να εμφανιστεί σε μια δεδομένη παροχή νερού σε συγκεντρώσεις οι οποίες θα δημιουργούσαν κίνδυνο παραβίασης της αντίστοιχης παραμετρικής τιμής. Τα παραπάνω δεν ισχύουν για τις παραμέτρους σχετικά με τη ραδιενέργεια, οι οποίες παρακολουθούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις παρακολούθησης που θεσπίζονται με διαδικασία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

3.3. Συμπληρωματική παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007)

Σε έκτακτες περιπτώσεις, προκειμένου να συμπληρωθεί ανάλογα με τις ανάγκες η εξέταση της ποιότητας του πόσιμου νερού, ερευνούνται επιπλέον παράμετροι, οι οποίες αναφέρονται μαζί με την παραμετρική τους τιμή, στον Πίνακα 3 στο Παράρτημα του παρόντος.

4. Ποιοτικές προδιαγραφές για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

Οι τιμές των παραμέτρων του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης καθορίζονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 38295/2007 και δίδονται στον Πίνακα 1 στο Παράρτημα του παρόντος. Οι παραμετρικές τιμές αυτές, σύμφωνα με το άρθρο 6 της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 πρέπει να τηρούνται:

- για το νερό που παρέχεται από το δίκτυο διανομής, στο σημείο, εντός του κτιρίου ή της κτιριακής εγκατάστασης, στο οποίο βγαίνει από τη βρύση, που χρησιμοποιείται συνήθως για παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης
- για το νερό που παρέχεται από βυτίο, στο σημείο όπου το νερό εξέρχεται από αυτό
- για το νερό που τοποθετείται σε φιάλες ή δοχεία προς πώληση, στο σημείο όπου το νερό τοποθετείται σε αυτά
- για το νερό που χρησιμοποιείται σε επιχείρηση παραγωγής τροφίμων, στο σημείο όπου αυτό χρησιμοποιείται.

5. Εργαστήρια (ΥΑ Β1/οικ.5508/1998)

Λόγω της ανάγκης υποστήριξης των λειτουργιών των Διευθύνσεων του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, του Εθνικού Κέντρου Επιδημιολογικής Παρακολούθησης και Παρέμβασης και των Υγειονομικών Υπηρεσιών των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων σχετικά

με τον υγειονομικό και εργαστηριακό έλεγχο τροφίμων, ποτών και νερών (πόσιμων και θαλασσινών) με σκοπό την αποτελεσματική προστασία και προαγωγή της Δημόσιας Υγείας, αναγνωρίστηκαν τα παρακάτω εργαστήρια ως Κέντρα Αναφοράς Εργαστηριακού Ελέγχου Τροφίμων, Ποτών και Νερών (πόσιμων και θαλασσινών):

1. Εργαστήριο Υγιεινής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ως Κέντρο Αναφοράς Ελέγχου Νερών και Τροφίμων για τις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις των Υγειονομικών Περιφερειών Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Κεντρικής Μακεδονίας και Δυτικής Μακεδονίας
2. Εργαστήριο Υγιεινής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ως Κέντρο Αναφοράς Ελέγχου Νερών και Τροφίμων για τις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις της Υγειονομικής Περιφέρειας Ηπείρου και Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις Κέρκυρας και Λευκάδας
3. Εργαστήριο Υγιεινής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών ως Κέντρο Αναφοράς Ελέγχου Νερών και Τροφίμων για τις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις της Υγειονομικής Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις Κεφαλληνίας και Ζακύνθου
4. Εργαστήριο Βακτηριολογίας – Παρασιτολογίας – Ζωονόσων και Γεωγραφικής Ιατρικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης ως Κέντρο Αναφοράς Ελέγχου Νερών και Τροφίμων για την Υγειονομική Περιφέρεια Κρήτης
5. Εργαστήριο Μικροβιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών ως Κέντρο Αναφοράς Τυποποίησης με τεχνικές μοριακής βιολογίας των στελεχών που απομονώνονται από τρόφιμα και νερά από όλη την επικράτεια.

6. Μέτρα για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού

6.1. Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης

Το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης συγκεντρώνει όλα τα σχετικά στοιχεία από τις Υπηρεσίες Υγείας των Περιφερειών και συνεργάζεται με το Υπουργείο Εσωτερικών για την αξιολόγησή τους και τη λήψη μέτρων για την προστασία της δημόσιας υγείας. Το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης αποστέλλει τα στοιχεία που απαιτούνται, για κάθε σχετική ενημέρωση και εμπρόθεσμη γνωστοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (άρθρο 1, παρ.8.1.3, ΚΥΑ 38295/2007).

Επιπλέον, συντάσσει και δημοσιεύει έκθεση, ανά τριετία, για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης με στόχο την ενημέρωση των καταναλωτών και τη διαβιβάζει

εντός δύο μηνών από τη δημοσίευσή της στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (άρθρο 1, παρ.9.2, ΚΥΑ 38295/2007).

6.2. Περιφέρειες/Διευθύνσεις Υδάτων και Υπηρεσίες Υγείας

Οι Υπηρεσίες Υγείας των Περιφερειών παρακολουθούν την ορθή εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου στα γεωγραφικά όρια ευθύνης τους (άρθρο 1, παρ.8.1.2, ΚΥΑ 38295/2007).

Σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 7 του ΠΔ 51/2007, σε κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού οι Διευθύνσεις Υδάτων με τη σύμφωνη γνώμη των Διευθύνσεων Υγείας των Περιφερειών προσδιορίζουν:

- ✓ Όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την απόληψη πόσιμου ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 10 m^3 ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα
- ✓ Τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά

Οι Διευθύνσεις Υδάτων με τη σύμφωνη γνώμη των Διευθύνσεων Υγείας παρακολουθούν τα υδατικά συστήματα τα οποία παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 100 m^3 ημερησίως, σύμφωνα με το Παράρτημα III του ΠΔ 51/2007 (άρθρο 7, παρ.1, ΠΔ 51/2007).

Η Διεύθυνση Υδάτων και η Υπηρεσία Υγείας της Περιφέρειας εξασφαλίζει ότι, με το καθεστώς επεξεργασίας του νερού που εφαρμόζεται, το νερό που προκύπτει πληροί τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας σχετικά με την ποιότητα του πόσιμου νερού, κατ’ εφαρμογή της υπ’ αριθμ. Υ2/2600/2001 ΚΥΑ (άρθρο 7, παρ.2, ΠΔ 51/2007).

Τέλος, οι Διευθύνσεις Υδάτων με τη σύμφωνη γνώμη των Διευθύνσεων Υγείας των Περιφερειών εξασφαλίζουν την προσήκουσα προστασία των προσδιοριζόμενων υδατικών συστημάτων με σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους και κατ’ επέκταση να μειωθεί ο βαθμός καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος. Ο Γενικός Γραμματέας της Περιφέρειας μετά από εισήγηση της Διεύθυνσης Υδάτων και της Διεύθυνσης Υγείας και τη σύμφωνη γνώμη του Περιφερειακού Συμβουλίου Υδάτων, μπορεί αν αυτό κρίνεται αναγκαίο, να καθορίσει ζώνες ασφαλείας για τα υδατικά συστήματα τα οποία χρησιμοποιούνται για την απόληψη πόσιμου ύδατος (άρθρο 7, παρ. 3, ΠΔ 51/2007).

6.3. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις/Διευθύνσεις Υγείας

Την ευθύνη της διενέργειας εποπτικών ελέγχων της ποιότητας του πόσιμου νερού έχουν οι Διευθύνσεις Υγείας των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων (άρθρο 1, παρ.8.1.1, ΚΥΑ 38295/2007) ενώ οι αναλύσεις των δειγμάτων που λαμβάνονται κατά τους ελέγχους αυτούς γίνονται από δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα

εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου Δημοσίου Τομέα (άρθρο 1, παρ.8.3, ΚΥΑ 38295/2007).

Οι Διευθύνσεις Υγείας των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων οργανώνουν και εφαρμόζουν προγράμματα ολοκληρωμένων υγειονομικών αναγνωρίσεων των συστημάτων ύδρευσης και ενημερώνουν σχετικά την οικεία Περιφέρεια και τη Διεύθυνση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης (άρθρο 1, παρ.8.1.1, ΚΥΑ 38295/2007). Σύμφωνα με την Εγκύκλιο ΔΥΓ2/οικ.94097/2007 του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, η υγειονομική αναγνώριση των διαφόρων τμημάτων του συστήματος ύδρευσης και του τρόπου λειτουργίας του σε συνδυασμό με λήψη δειγμάτων νερού για εργαστηριακές εξετάσεις και τον έλεγχο του υπολειμματικού χλωρίου, είναι απαραίτητη προκειμένου να παρακολουθείται συστηματικά η κατάσταση των συστημάτων ύδρευσης. Τα κυριότερα στοιχεία που εξετάζονται κατά την αναγνώριση είναι:

- ✓ Η λεκάνη απορροής υδροληψίας
- ✓ Η πηγή υδροληψίας
- ✓ Οι εξωτερικοί αγωγοί
- ✓ Το αντλιοστάσιο
- ✓ Οι δεξαμενές
- ✓ Το δίκτυο διανομής
- ✓ Το σύστημα επεξεργασίας
- ✓ Η απολύμανση
- ✓ Οι εσωτερικές υδραυλικές εγκαταστάσεις

6.4. Αρμόδιες Αρχές (ΥΥΚΑ, Υπηρεσίες Υγείας Περιφέρειας, Διευθύνσεις Υγείας ΝΑ)

Σε περίπτωση που το νερό δεν τηρεί τις παραμετρικές του τιμές, οι Αρμόδιες Αρχές (όπως αυτές ορίζονται στην ΚΥΑ 38295/2007 και αναφέρονται στην παράγραφο 2 του παρόντος) εξασφαλίζουν ότι αναλαμβάνονται το ταχύτερο δυνατόν, οι απαιτούμενες ενέργειες για την αποκατάσταση της ποιότητάς του και δίνουν προτεραιότητα στην εφαρμογή τους, λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και το βαθμό υπέρβασης των σχετικών παραμετρικών τιμών και τον ενδεχόμενο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία (άρθρο 1, παρ.6.2, ΚΥΑ 38295/2007).

Ανεξάρτητα του αν έχει σημειωθεί ή όχι η μη τήρηση των παραμετρικών τιμών, οι Αρμόδιες Αρχές εξασφαλίζουν ότι η παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, το οποίο αποτελεί ενδεχόμενο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία απαγορεύεται και διακόπτεται ή περιορίζεται

η χρήση του ή αναλαμβάνονται οι αναγκαίες ενέργειες για να προστατευτεί η ανθρώπινη υγεία. Στις περιπτώσεις αυτές, οι καταναλωτές ενημερώνονται αμέσως σχετικά και τους παρέχονται οι απαραίτητες οδηγίες. Οι υπεύθυνοι ύδρευσης σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές αποφασίζουν ποιες ενέργειες θα πρέπει να αναληφθούν, λαμβάνοντας επίσης υπόψη τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία οι οποίοι θα προέκυπταν από τυχόν διακοπή της παροχής ή περιορισμό της χρήσης νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Οι αρμόδιες Αρχές καταρτίζουν κατευθυντήριες οδηγίες προς τους υπευθύνους ύδρευσης για την εκπλήρωση των ανωτέρω υποχρεώσεων (άρθρο 1, παρ.6.3, ΚΥΑ 38295/2007).

6.5. Υπεύθυνοι Ύδρευσης

Οι υπεύθυνοι ύδρευσης, σύμφωνα με την εγκύκλιο υπ' αριθμ. ΔΥΓ2/οικ.94097/19.07.2007 του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, φέρουν την ευθύνη της μελέτης, κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος ύδρευσης, της διενέργειας υγειονομικών αναγνωρίσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και γενικά της λήψης κάθε μέτρου, προκειμένου να παρέχεται πόσιμο νερό σε ποσότητα επαρκή για τις ανάγκες του υδρευόμενου πληθυσμού χωρίς διακοπές, και το σύστημα ύδρευσης να είναι απαλλαγμένο από κάθε υγειονομικό κίνδυνο.

Ακόμα, οι υπεύθυνοι ύδρευσης, σύμφωνα με την ίδια εγκύκλιο, υποχρεούνται:

- ✓ Να θέτουν στη διάθεση των αρμόδιων υγειονομικών αρχών το αρχείο υγειονομικών αναγνωρίσεων, εργαστηριακών εξετάσεων, το ημερολόγιο ύδρευσης (που οφείλουν να τηρούν), καθώς και κάθε πληροφορία και στοιχείο που αφορά στην εκλογή της πηγής υδροληψίας, και τη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση του συστήματος ύδρευσης, και το χρησιμοποιούμενο προσωπικό.
- ✓ Να γνωστοποιούν αμέσως στη Διεύθυνση Υγείας της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης κάθε υγειονομικό κίνδυνο που εμφανίζεται, καθώς και τα μέτρα που θα ληφθούν για την εξουδετέρωσή του
- ✓ Να συμμορφώνονται στις υποδείξεις των οικείων υπηρεσιών υγείας
- ✓ Να διενεργούν την προβλεπόμενη σύμφωνα με την ΥΜ/5673/57 (ΦΕΚ 5/58 Β) Υγειονομική Διάταξη υποχρεωτική απολύμανση που επιβάλλεται για υδρεύσεις, που εξυπηρετούν οικισμούς άνω των 3000 κατοίκων
- ✓ Να αναθέσουν σε συγκεκριμένο πρόσωπο (με μόνιμο αναπληρωτή του για τις περιπτώσεις απουσίας του), την παρακολούθηση της κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού απολύμανσης του πόσιμου νερού για τη σωστή εφαρμογή της απολύμανσης. Τα ονόματα των ως άνω προσώπων (τακτικού και αναπληρωτή) θα

αποστέλλονται εγγράφως στη Διεύθυνση Υγείας της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, η οποία μπορεί να μην τα εγκρίνει και να ζητήσει την αντικατάστασή τους, εφόσον κριθούν ανεπαρκή για την εργασία αυτή. Τα ως άνω στοιχεία κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στην οικεία Περιφέρεια.

- ✓ Να τηρούν ειδικό βιβλίο, στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα μετρήσεων υπολειμματικού χλωρίου, οι οποίες θα γίνονται με συχνότητες που καθορίζονται στην ΥΜ/5673/57 (ΦΕΚ 5/58 Β) Υγειονομική Διάταξη και προσδιορίζεται με τη χρωματομετρική μέθοδο DPD (διαιθυλοπαραφαινυλοδιαμίνη) και όχι της ορθοτολιδίνης
- ✓ Να διενεργούν δειγματοληπτικούς και εργαστηριακούς ελέγχους σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής από την πηγή υδροληψίας μέχρι τη διάθεση στον καταναλωτή. Προς τούτο πρέπει να καταρτίσουν προγράμματα παρακολούθησης, τα οποία θα αναφέρονται μεταξύ άλλων και στον καθορισμό των σημείων δειγματοληψίας. Ένα ποσοστό δειγμάτων πρέπει να λαμβάνεται από σταθερά σημεία (αντλιοστάσια, δεξαμενές αποθήκευσης) καθώς επίσης και σε μέρη όπου υπήρξαν προβλήματα στο παρελθόν. Άλλα δείγματα να λαμβάνονται τυχαία στο δίκτυο μεταξύ των οποίων θα περιλαμβάνονται κατά προτεραιότητα πολυσύχναστα κτίρια (νοσοκομεία, σχολεία, δημόσια κτίρια κλπ) και άλλες θέσεις που υπάρχει μεγάλη πιθανότητα κινδύνου μόλυνσης, πχ διακλαδώσεις, σημεία υποπίεσης. Τα προγράμματα αυτά υποβάλλονται στη Διεύθυνση Υγείας της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης προς έγκριση, μαζί με την κατάλληλη απεικόνιση σε σχέδια των σημείων δειγματοληψίας, και κοινοποιούνται στις Περιφέρειες.

Σύμφωνα με την παράγραφο 8.3 του άρθρου 1 της ΚΥΑ 38295/2007, οι αναλύσεις των δειγμάτων που προέρχονται από δοκιμαστική ή ελεγκτική παρακολούθηση του νερού, γίνονται σε οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικών διαπιστευμένων εργαστηρίων.

Στον πίνακα 4 στο Παράρτημα του παρόντος παρατίθενται συνοπτικά οι δράσεις για την ποιότητα του πόσιμου νερού σε κεντρικό, περιφερειακό και νομαρχιακό επίπεδο.

7. Διασφάλιση ποιότητας πόσιμου νερού σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών – καταστροφών (Εγκύκλιος ΔΥΓ2/οικ.109259/2007)

Για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού οι ΟΤΑ και οι φορείς ύδρευσης είναι υπεύθυνοι για την παροχή υγιεινού πόσιμου νερού, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υγείας των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων και άλλων συναρμόδιων φορέων.

Ειδικότερα, σε περιπτώσεις φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιών σεισμών, πλημμυρών,) και έντονων καιρικών φαινομένων (π.χ. βροχοπτώσεων), στη διάρκεια των οποίων υπάρχει μεγάλη πιθανότητα πρόκλησης μηχανικών βλαβών στο δίκτυο ύδρευσης και εισόδου σ' αυτό ξένων υλών (π.χ. αιωρούμενα σωματίδια, χώματα, λάσπες κλπ), που είναι δυνατόν να υποβαθμίσουν την ποιότητα του πόσιμου νερού (π.χ. μεταβολή φυσικοχημικών παραμέτρων του νερού από αλλαγή αλκαλικότητας εδάφους, ηλεκτροχημικού δυναμικού του υλικού ύδρευσης σε συνδυασμό με τη διαβρωτικότητα του νερού, μικροβιολογική μόλυνση του νερού), πρέπει να διενεργηθεί αμέσως υγειονομικός έλεγχος λειτουργίας των συστημάτων ύδρευσης (γεώτρηση ή πηγή υδροληψίας, δεξαμενές, εγκαταστάσεις, δίκτυο διανομής) και αποχέτευσης. Συγκεκριμένα, πρέπει να διερευνηθεί η πιθανότητα ή η δημιουργία οποιασδήποτε διαρροής (θραύση σωλήνων, εμπόδια στη ροή, κλπ) που μπορεί να δημιουργήσει πρόβλημα υγιεινότητας του πόσιμου νερού και

Α. Σε περίπτωση διαπίστωσης βλαβών στο δίκτυο ύδρευσης θα πρέπει:

- ✓ Να διενεργηθεί άμεσα λεπτομερής υγειονομική αναγνώριση και διερεύνηση των αιτίων του προβλήματος καθώς και εργαστηριακός έλεγχος (μικροβιολογικές και φυσικοχημικές παράμετροι) μετά από κατάλληλη δειγματοληψία. Τα δείγματα νερού θα πρέπει να ληφθούν από κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης, όπως στις γεωτρήσεις ή πηγές υδροληψίας, δεξαμενές τροφοδοσίας νερού, και σε διάφορα σημεία του δικτύου, κυρίως όμως ανάντη και κατάντη του σημείου βλάβης του αγωγού ύδρευσης.
- ✓ Εφόσον υφίστανται βάσιμες ενδείξεις υπέρβασης τιμών ποιοτικών παραμέτρων του πόσιμου νερού θα πρέπει σε συνεργασία με τους υπευθύνους ύδρευσης να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας της Δημόσιας Υγείας:
    - Διακοπή της υδροδότησης μέχρι την αποκατάσταση των προβλημάτων και την εξασφάλιση των ποιοτικών παραμέτρων εντός των ορίων της κείμενης νομοθεσίας με παράλληλη ενημέρωση των κατοίκων και λήψη μέτρων αντιμετώπισης της προσωρινής διακοπής της υδροδότησης των κατοίκων της περιοχής (τροφοδοσία με κατάλληλης ποιότητας πόσιμο νερό [μεταφορά με βυτία (υδροφόρες)] ή εμφιαλωμένα νερά
    - Σύμφωνα και με τις οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας μετά από κάθε επισκευή σε τμήμα αγωγού να γίνεται υπερχλωρίωση με διάλυμα χλωρίου υψηλής συγκέντρωσης και αντίστοιχο χρόνο παραμονής
    - Μετά τον εντοπισμό του προβλήματος και την αντιμετώπισή του (αποκατάσταση της βλάβης του δικτύου, λήψη μέτρων προστασίας της πηγής κλπ), εφόσον το

πρόβλημα είναι γενικευμένο, να εφαρμοσθεί το μέτρο της υπερχλωρίωσης της δεξαμενής υδροδότησης και όλου του μήκους του συστήματος ύδρευσης με διάλυμα χλωρίου υψηλής συγκέντρωσης και αντίστοιχο χρόνο παραμονής, το οποίο στη συνέχεια θα απορριφθεί και μετά να ξεκινήσει η επαναλειτουργία του δικτύου.

- ✓ Εάν έχουν εμφανισθεί κρούσματα γαστρεντερίτιδας να διερευνηθεί η συσχέτιση της εμφάνισης των κρουσμάτων γαστρεντερίτιδας με την πρόκληση βλαβών και την εκτέλεση έργων στο δίκτυο ύδρευσης της πόλης

Β. Εφ' όσον διαπιστώνεται με συνεχείς ελέγχους ότι δεν υπάρχουν βλάβες στο δίκτυο και εισροή ξένων σωμάτων, ουσιών κλπ, θα πρέπει οι υπεύθυνοι ύδρευσης και οι υγειονομικές αρχές να βρίσκονται σε επαγρύπνηση και οι δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι του νερού σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης να είναι συστηματικοί, οι τιμές του υπολειμματικού χλωρίου να ελέγχονται συστηματικά και να αυξηθεί η συχνότητα παρακολούθησης και άλλων ποιοτικών παραμέτρων του πόσιμου νερού κατά την κρίση της Δ/νσης Υγείας. Επισημαίνεται ιδιαίτερα η σπουδαιότητα διενέργειας υγειονομικής αναγνώρισης, δεδομένου ότι κάθε εργαστηριακή εξέταση αντικατοπτρίζει μόνον την κατάσταση της στιγμής της δειγματοληψίας, ενώ η υγειονομική αναγνώριση επιτρέπει την επισήμανση των υπαρκτών και ακόμη δυνητικών κινδύνων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας 1: Παραμετρικές τιμές για πόσιμο νερό (υπόκεινται σε ελεγκτική παρακολούθηση, Παράρτημα Ι, ΚΥΑ 38295/2007 και υπό τους περιορισμούς που αναφέρονται στο εν λόγω Παράρτημα)

Α/Α	Παράμετρος	Παραμετρική τιμή
	Μικροβιολογικές παράμετροι	
1	Escherichia coli (E. coli)	0/100ml
2	Εντερόκοκκοι	0/100ml
	Μικροβιολογικές παράμετροι για νερό που πωλείται σε δοχεία ή φιάλες	
3	Escherichia coli (E. coli)	0/250ml
4	Εντερόκοκκοι	0/250ml
5	Pseudomonas aeruginosa	0/250ml
6	Αριθμός αποικιών σε 22°C	100/ml
7	Αριθμός αποικιών σε 37°C	20/ml
	Χημικές παράμετροι	
8	Ακρυλαμίδιο	0.10 μg/l
9	Αντιμόνιο	5.0 μg/l
10	Αρσενικό	10 μg/l
11	Βενζόλιο	1.0 μg/l
12	Βενζο-α-πυρένιο	0.010 μg/l
13	Βόριο	1.0 μg/l
14	Βρωμικά	10 μg/l
15	Κάδμιο	5.0 μg/l
16	Χρώμιο	50 μg/l
17	Χαλκός	2.0 μg/l
18	Κυανιούχα	50 μg/l
19	1,2-διχλωροαιθάνιο	3.0 μg/l
20	Επιχλωρυδρίνη	0.10 μg/l
21	Φθοριούχα	1.5 μg/l
22	Μόλυβδος	10 μg/l
23	Υδράργυρος	1.0 μg/l
24	Νικέλιο	20 μg/l
25	Νιτρικά	50 μg/l
26	Νιτρώδη	0,50 μg/l
27	Παρασιτοκτόνα	0,10 μg/l
28	Σύνολο παρασιτοκτόνων	0,50 μg/l
29	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	0,10 μg/l
30	Σελήνιο	10 μg/l
31	Άθροισμα τετραχλωροαιθενίου και τριχλωροαιθενίου	10 μg/l
32	Ολικά τριαλογονομεθάνια	100 μg/l
33	Βινυλοχλωρίδιο	0,50 μg/l
	Ενδεικτικές παράμετροι	
34	Αργίλιο	200 μg/l
35	Αμμώνιο	0.50 mg/l
36	Χλωριούχα	250 mg/l

Α/Α	Παράμετρος	Παραμετρική τιμή
37	Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	0/100ml
38	Χρώμα	Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
39	Αγωγιμότητα	2500 μS cm^{-1} στους 20^oC
40	Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου	≥ 6.5 και ≤ 9.5 μονάδες pH
41	Σίδηρος	200 μg/l
42	Μαγγάνιο	50 μg/l
43	Οσμή	Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
44	Οξειδωσιμότητα	5.0 mg/l O_2
45	Θειικά	250 mg/l
46	Νάτριο	200 mg/l
47	Γεύση	Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
48	Αριθμός αποικιών σε 22^oC και 37^oC	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
49	Κολοβακτηριοειδή	0/100ml
50	Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
51	Υπολειμματικό χλώριο	
52	Θολότητα	Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
	Παράμετροι ραδιενέργειας	
53	Τρίτιο	100 becquerel/l
54	Ολική ενδεικτική δόση	0.10 mSv/έτος

Πίνακας 2. Παράμετροι που υπόκεινται σε δοκιμαστική παρακολούθηση (ΚΥΑ 38295/2007)

Αργίλιο
Αμμώνιο
Χρώμα
Αγωγιμότητα
Clostridium Perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)
Escherichia coli (E. coli)
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου
Σίδηρος
Νιτρώδη
Οσμή
Pseudomonas aeruginosa
Γεύση
Αριθμός αποικιών σε 22°C και 37°C
Κολοβακτηριοειδή
Θολότητα
Υπολειμματικό χλώριο

Πίνακας 3. Παράμετροι που υπόκεινται σε συμπληρωματική παρακολούθηση (ΚΥΑ 38295/2007)

Παράμετρος	Παραμετρική τιμή	Μονάδα	Σημειώσεις
PCBs - PCTs	0.5	μg/l	Άθροισμα συγκεντρώσεων
	0.1	μg/l	Μεμονωμένη ουσία
Άργυρος	10	μg/l	
Φαινολικές ενώσεις (πλην πενταχλωροφαινόλης)	0.5	μg/l	
Υδρογονάνθρακες εν διαλύσει ή εν γαλακτώματι - Ορυκτέλαια	10	μg/l	
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες	200	μg/l	
Φώσφορος (P_2O_5)	5	mg/l	
Ξηρό υπόλειμμα	1500	mg/l	
Κάλιο	12	mg/l	
Υδρόθειο	Μη ανιχνεύσιμο οργανοληπτικά		

Πίνακας 4. Δράσεις για την ποιότητα του πόσιμου νερού σε κεντρικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

	Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης	Υπουργείο Εσωτερικών	Γενικός Γραμματέας Περιφέρειας	Διεύθυνση Υδάτων (Περιφέρεια)	Υπηρεσίες Υγείας (Περιφέρεια)	Διεύθυνση Υγείας (ΝΑ)	Υπεύθυνοι Ύδρευσης*	Εργαστήρια Αναφοράς	Δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου Δημόσιου τομέα	Οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια
Συγκέντρωση και αξιολόγηση όλων των στοιχείων που αφορούν τη δημόσια υγεία και λήψη μέτρων για την προστασία αυτής	√	√								
Σύνταξη και δημοσίευση έκθεσης για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης	√									
Αποστολή των στοιχείων που απαιτούνται για κάθε σχετική ενημέρωση και εμπρόθεσμη γνωστοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή	√									
Παρακολούθηση ορθής εφαρμογής θεσμικού πλαισίου στα όρια ευθύνης τους					√					
Προσδιορισμός υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για την απόληψη πόσιμου νερού ή που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά και παρακολούθηση αυτών				√	√					
Διασφάλιση ότι το νερό μετά την επεξεργασία του πληροί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας				√	√					
Εξασφάλιση προσήκουσας προστασίας των υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για την απόληψη πόσιμου νερού				√	√					
Διασφάλιση ποιότητας πόσιμου νερού σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών - καταστροφών						√	√			
Καθορισμός ζωνών ασφαλείας για τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την απόληψη πόσιμου ύδατος			√	√	√					
Διενέργεια εποπτικών ελέγχων της ποιότητας του πόσιμου νερού						√				
Οργάνωση και εφαρμογή προγραμμάτων ολοκληρωμένων υγειονομικών αναγνωρίσεων των συστημάτων ύδρευσης και ενημέρωση της οικείας Περιφέρειας και του Υπουργείου Υγείας &						√				

	Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης	Υπουργείο Εσωτερικών	Γενικός Γραμματέας Περιφέρειας	Διεύθυνση Υδάτων (Περιφέρεια)	Υπηρεσίες Υγείας (Περιφέρεια)	Διεύθυνση Υγείας (ΝΑ)	Υπεύθυνοι Ύδρευσης*	Εργαστήρια Αναφοράς	Δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου Δημόσιου τομέα	Οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια
Κοινωνικής Αλληλεγγύης										
Λήψη μέτρων ώστε να λαμβάνονται δείγματα αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του νερού που καταναλώνεται σε όλη τη διάρκεια του έτους	√				√	√				
Αποκατάσταση ποιότητας πόσιμου νερού σε περίπτωση που δεν πληρεί τις παραμετρικές του τιμές	√				√	√				
Λήψη μέτρων ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος της αποτελεσματικής απολύμανσης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης	√				√	√				
Απαγόρευση, διακοπή ή περιορισμός της χρήσης του πόσιμου νερού ή ανάληψη απαραίτητων δράσεων για την προστασία της ανθρώπινης υγείας σε περίπτωση που αποτελεί κίνδυνο για αυτή	√				√	√				
Κατάρτιση κατευθυντήριων οδηγιών προς τους υπευθύνους ύδρευσης και προς τους καταναλωτές	√				√	√				
Ευθύνη μελέτης, κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος ύδρευσης							√			
Ευθύνη διενέργειας υγειονομικών αναγνωρίσεων, εργαστηριακών εξετάσεων							√			
Λήψη κάθε μέτρου, προκειμένου να παρέχεται πόσιμο νερό σε ποσότητα επαρκή για τις ανάγκες του υδρευόμενου πληθυσμού, χωρίς διακοπές και το σύστημα ύδρευσης να είναι απαλλαγμένο από κάθε υγειονομικό κίνδυνο							√			
Διάθεση στις αρμόδιες υγειονομικές αρχές κάθε πληροφορίας που αφορά το σύστημα ύδρευσης							√			

	Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης	Υπουργείο Εσωτερικών	Γενικός Γραμματέας Περιφέρειας	Διεύθυνση Υδάτων (Περιφέρεια)	Υπηρεσίες Υγείας (Περιφέρεια)	Διεύθυνση Υγείας (ΝΑ)	Υπεύθυνοι Ύδρευσης*	Εργαστήρια Αναφοράς	Δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου Δημόσιου τομέα	Οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια
Άμεση γνωστοποίηση στη Δ/νση Υγείας της ΝΑ κάθε υγειονομικού κινδύνου που εμφανίζεται καθώς και των μέτρων που θα ληφθούν για την εξουδετέρωσή του							√			
Διενέργεια υποχρεωτικής απολύμανσης και ανάθεση σε συγκεκριμένο πρόσωπο της παρακολούθησης της κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού απολύμανσης του πόσιμου νερού το όνομα του οποίου γνωστοποιούν στη Διεύθυνση Υγείας της ΝΑ							√			
Τήρηση ειδικού βιβλίου με τα αποτελέσματα μετρήσεων υπολειμματικού χλωρίου							√			
Διενέργεια δειγματοληπτικών και εργαστηριακών ελέγχων σε αντιπροσωπευτικά σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής							√			
Κατάρτιση προγραμμάτων παρακολούθησης							√			
Διενέργεια υγειονομικού και εργαστηριακού ελέγχου τροφίμων, ποτών και νερών (πόσιμων και θαλασσινών)								√		
Αναλύσεις δειγμάτων που λαμβάνονται κατά τη διενέργεια εποπτικών ελέγχων της ποιότητας του πόσιμου νερού									√	
Αναλύσεις δειγμάτων που προέρχονται από δοκιμαστική ή ελεγκτική παρακολούθηση του νερού										√

*Για το νερό του δικτύου ύδρευσης:

Για τις υδρεύσεις Δήμων ή Κοινοτήτων, ο φορέας λειτουργίας του δικτύου (Δήμοι, Κοινότητες, Σύνδεσμος Δ & Κ, ΔΕΥΑ, Εταιρίες Ύδρευσης κλπ)

Για τις βιομηχανίες, επιχειρήσεις, ιδρύματα κλπ τα οποία διαθέτουν δική τους ύδρευση, οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους

Για τις βιομηχανίες που βρίσκονται εγκατεστημένες μέσα σε βιομηχανικές περιοχές με κεντρικό δίκτυο ύδρευσης, η ΕΤΒΑ

Για τις ιδιωτικές υδρεύσεις, οι ιδιοκτήτες ή οι νομείς των εγκαταστάσεων ύδρευσης

Για το νερό που παρέχεται από βυτία, οι ιδιοκτήτες ή οι υπεύθυνοι των βυτίων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι των επιχειρήσεων.